vertissements



BULLETIN PÉRIODIQUE DE LA STATION D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES DE

BOURGOGNE ET FRANCHE-COMTE

SERVICE RÉGIONAL DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX Z.I. NORD - B.P. 177 - 21205 BEAUNE Cédex

ABONNEMENT ANNUEL: 250 F - Régisseur Recettes D.R.A.F. - CCP DIJON 3 500 28 D

88x2xxxx88 80.26.35.45 EDITION GRANDES CULTURES

Bulletin n° 4 - 25 mars 1992

COLZA:

Fiche "ravageurs"

Surveiller les méligèthes

POIS: Rechercher les thrips

CEREALES: Dépliant vert ITCF/INRA/SPV Un premier point sur le piétin.

. . काम्यविधि

ratement 5 %

COLZA

MELIGETHES

On note une forte progression des captures en cuvettes du 17 au 20 mars. Les observations en culture ne révèlent cependant pas de niveaux de population importants.

Surveiller les cultures dès le retour du beau temps. Le seuil d'intervention actuellement, de 1 méligèthe par plante, devient de 2 à 3 méligèthes par plante au stade boutons séparés.

CHARANCON DE LA TIGE

Le vol semble terminé et le stade "tige à 20 cm" est parfois déjà atteint. A partir de ce stade le ravageur n'a plus d'incidence sensible.

On a cependant noté localement (Nord de la Nièvre) une reprise marquée du vol au cours de la semaine dernière. Dans les situations concernées, si le traitement remonte à plus de 15 jours et que le colza n'a pas atteint 20 cm, un renouvellement est à envisager.

POIS

- THRIPS

L'ordinar est actueilment assez rare. La set-

La situation est très variable. Sur les parcelles observées on note :

Absence de thrips pour 8 parcelles (Corcelles les Citeaux (21), Labergement Foigney (21), Nuits St-Georges (21), Narcy (58), Hauterive (89), Seignelay (89), Vaux (89), Venoy (89).

5 % de plantes avec thrips pour 1 parcelle à Flacey (21)

10 % de plantes avec thrips pour 1 parcelle à Vallan (89)

15 % de plantes avec thrips pour 1 parcelle à Binges (21)

20 % de plantes avec thrips pour 1 parcelle à Brazey en plaine (21)

25 % de plantes avec thrips pour 1 parcelle à Lux (21)

45 % de plantes avec thrips pour 1 parcelle à Binges (21)

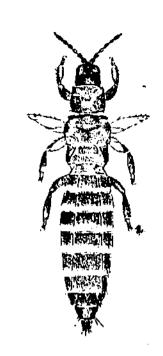
> 80 % de plantes avec thrips pour 2 parcelles à Magny S/Tille (21) et Donzy (58).

-7/10 J

M Hill

Surveiller les parcelles. Les thrips, petits insectes noirs de 1 à 2 mm de longueur, sont assez difficiles à observer. Ils sont généralement soit entre les jeunes feuilles, soit entre les cotylédons dans la graine. Ils sont assez mobiles et sautent facilement.

Rappelons qu'une intervention immédiate est justifiée si l'on observe au stade crosse, à 80 % des plantes levées, la présence de thrips sur toutes les plantes observées.



"femelle brachyptère de trhips angusticeps"

—— SITONES

Les premières arrivées ont été observées au cours de la semaine dernière.

Surveiller les parcelles dès le retour du beau temps. Un traitement pourra être nécessaire en cas de populations importantes (nombreuses morsures sur les premières feuilles).

CEREALES

Dépliant ITCF/INRA/PV: Conserver ce document, il y sera fait référence pendant toute la campagne.

—— PIETIN VERSE

Les premiers symptômes sont visibles. Ils sont souvent caractéristiques. Leur fréquence dépasse rarement 5 % des pieds avec symptômes. On se trouve en présence d'un niveau moyen de symptômes précoces. Les conditions actuelles sont cependant favorable à des attaques tardives.

La mise en oeuvre de techniques de détection précoce sur un échantillonnage d'une soixantaine de parcelles du Nord de l'Yonne, du Chatillonnais et de la plaine dijonnaise (au sens large) y compris le Graylois et la plaine de la Saône semble confirmer ce niveau moyen sur les situations observées.

L'appréciation du risque reste à faire pour chaque parcelle selon ses caractéristiques propres (niveau de piétin habituellement observé, date de semis, type de sol, importance des pailles dans la rotation...). Les situations à risque élevé devront faire l'objet d'une très bonne protection (intervention précoce, prochloraz à 600 g/ha). Pour des situations à risque moyen, l'application du traitement au stade ler à 2ème noeud pourrait permettre de s'engager sur une stratégie à deux traitements, sachant que l'on accepte alors une baisse de l'efficacité sur piétin. Par ailleurs, en secteurs habituellement peu concernés, notamment en situations de plateaux, le piétin-verse ne devrait pas être l'élément déterminant du raisonnement du premier traitement.

— MALADIES DU FEUILLAGE

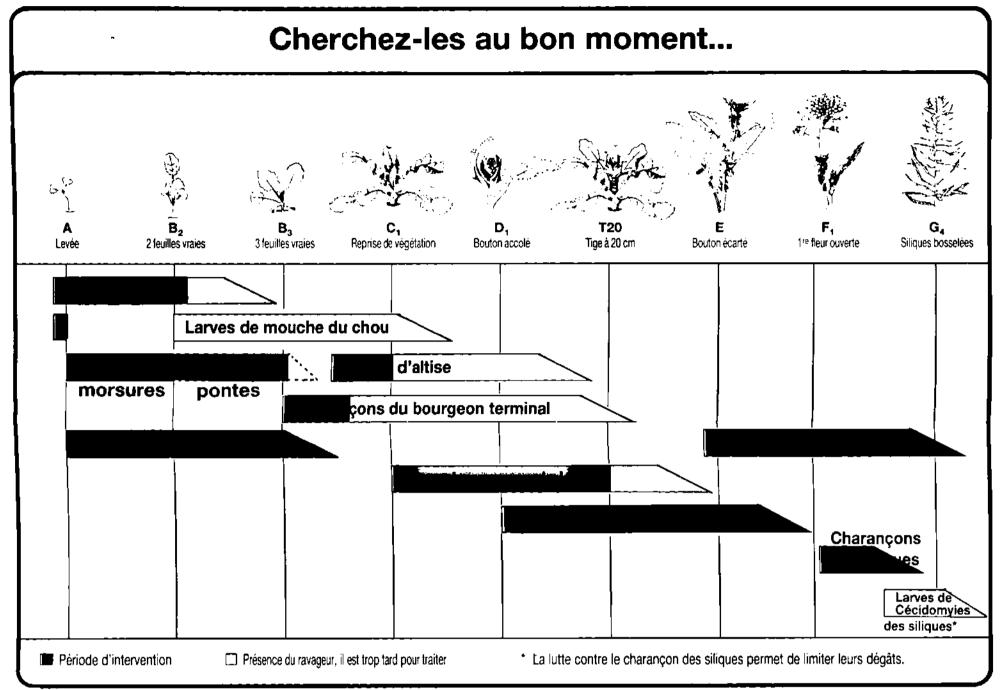
L'oïdium est actuellement assez rare. La septoriose est essentiellement présente sur anciennes feuilles.

——— PIEDS CHETIFS - MOUCHE JAUNE

Des symptômes ont été observés (concernant quelques % de plantes) sur des parcelles en limite de Côte-d'Or et du Jura.

On note l'apparition de premiers symptômes de mouche jaune.

RAVAGEURS DU COLZA



Dessins de A. GRAVAUD (Service de la Protection des Vegetaux).

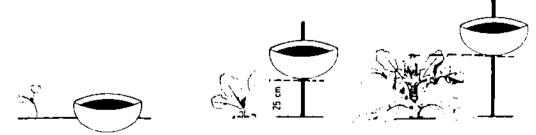
... avec la bonne méthode...

Le piégeage ou technique de la cuvette jaune

• Mise en place des cuvettes : dès le semis, ou au plus tard à la levée, dès les premiers réchauffements, les installer à 10 mètres de la bordure, du côté d'un ancien champ de colza; les remplir avec 1 litre d'eau et quelques gouttes de liquide vaisselle.

Jusqu'au stade B2, la cuvette est enterrée, puis elle est placée à 25 cm de hauteur.

Attention! Le fond de la cuvette doit suivre le niveau supérieur de la végétation.



- Surveillance : 2 fois par semaine et tous les jours après les premières captures.
- Insectes capturés: grosse altise, charançon du bourgeon terminal, gros charançon de la tige, méligèthes, charançon des siliques.

L'observation des plantes

- Observez 50 plantes au hasard sur l'ensemble de la parcelle.
- Insectes: grosse altise (larve) et adulte), puceron cendré, puceron vert, gros charançon de la tige, méligèthes, charançon des siliques.

... et comptez-les

PM

Quand faut-il traiter?

Ravageur	Observation des plantes	Piégeage "cuvette jaune"
Limace	Dès les premiers dégâts, du semis au stade B2	
Grosse altise adulte	3 pieds/10 avec morsures nutritionnelles, jusqu'au stade B2	20 à 30 captures cumulées après le stade B2
Grosse altise larve	2 plantes/3 attaquées	
Puceron cendré Puceron vert	 Automne, 1 plante/5 colonisée De C1 à 3-4 semaines avant la récolte : 2 colonies/m² 	
Charançon du bourgeon terminal		Notez les premières captures : intervenez 10 à 15 jours après si le colza est au stade B3
Gros charançon de la tige		De C1 à T20, intervenir 8 à 10 jours après les premières captures
Méligèthe	 Stades boutons accolés à D1 : 1 insecte par inflorescence Stades boutons séparés à E : 2 ou 3 insectes 	Vous indique les premières arrivées Vous pouvez alors aller observer
Charançon des siliques	A partir des stades G2 G3 : 1 charançon pour 2 pl.	

Les produits de traitement

• Contre les limaces :

- appâts empoisonnés sous forme granulée, épandre régulièrement le soir (25 granulés par m²)
 matières actives : mercaptodiméthur (3 kg/ha Mesurol antilimaces)
 métaldéhyde (5 à 10 kg/ha selon les spécialités commerciales)
 thiodicarbe (5 kg/ha Skipper)
 bensultap (7,5 kg/ha en plein ou localisé sur la ligne Malice)

• Contre les insectes :

	tobout altino du bourge			levée à la fin pos hivernal		Produits	utilisables (1)		A partir de la de végéta	reprise tion	
Mouche du chou		Charançon du bourgeon terminal	Grosse altise	Charançon du bourgeon terminal	Puceron	Matières actives	Spécialités commerciales	Charançon de la tige	Méligèthe	Charançon des siliques	Puceroi
	450 g m.a./ha					benfuracarbe	Oncol 5 G - Oncol S				
9 kg	9 kg	9 kg				carbofuran	Nombreuses spécialités (2)				
9 kg	7,5 kg					carbosulfan	Marshalfort				
12 kg	12 kg	12 kg				furathiocarbe	Deltanet				
10 kg	10 kg					terbuphos	Counter plus				
	9 kg					thiofanox	Dacamox 5 G - Dacamox 5 S				
9 kg	9 kg	9 kg				carbofuran - isophenphos	Carma				
	18 kg					phorate + terbuphos	Dispell	,			
			0,15			alphaméthrine	Fastac	0,15 l	0,15	0,21	
			0,07 I	0,151		bifenthrine	Talstar	0,07 I	0,1	0,1 !	
			0,31	0,3	i	cyfluthrine	Baythroid	0,31	0,21	0,21	
			0,25 l 25 g m.a./ha			cyperméthrine	Cymbush, Kafil super Nombreuses spécialités (2)	0,25 I	0,25 l 20 g m.a.∕ha	0,25 I	
	1		0,21	0,21		deltaméthrine	Décis	0,21	0,2	0,2	
						deltaméthrine + endosulfan	Galion	18,0			
•						dialiphos	Torak		1,25 l	1,251	Ţ
			250 g m.a./ha			endosulfan	Nombreuses spécialités (2)	400 g m.a./ha	250 g m.a./ha	600 g m.a./ha	
			0,751			endosulfan + parathion éthyl	Drifène AP Ekadrine PE	1,25 i	0,751		
					1,51	endosulfan + thiométon	Serk EC				1,51
			0,61		<u> </u>	esfenvalérate	Sumi alfa		0,51	0,61	<u> </u>
			0,51			fenvalérate	Sumicidin 10		0,41	0,41	Ĺ
			0,21		0,2	fluvalinate	Mavrik-Mavrik Flo		0,21		0,21
					0,31	fluvalinate + thiométon	Mayrik B				0,31
			0,11	D,151	0,151	lambda-cyhalothrine	Karate	0,151	0,1 i	0,11	
					1,251	lambda-cyhalothrine + pyrimicarbe	Karate K				
			1,5 l ou 1,5 kg			malathion	Nombreuses spécialités (2)		1,5 l ou 1,5 kg		
			1,25 kg			méthidathion	Ultracide 20 bouillie Ultracide 20 liquide	1,5 kg 1,5 l	1,25 kg 1,25 l		
			200 g m.a./ha			parathion éthyl et méthyl	Nombreuses spécialités (2)	300 g m.a./ha	200 g m.a./ha		
			200 g m.a./ha			parathion huileux	Nombreuses spécialités (2)	300 g m.a./ha	200 g m.a./ha		
					1,21	phosaione	Zolone Flo-Azofène Flo Nombreuses spécialités (2)		2 l 1.000 g m.a./ha	2,5 l 1.200 g.m.a./ha	1,21
			0,751 0,751			phosalone + parathion méthyl	Fortène Taxylone	1,51	0,75 I 0,75 I		
					0,5 kg	pyrimicarbe	Pirimor G - Aphox				0,5 kg
		0,0651	0,0651			tralométhrine	Tracker 108 EC	0,091	0,065 (0,0651	



⁽¹⁾ Doses en litre ou kilogramme de produit commercial par hectare.(2) La dose de matière active par hectare mentionnée correspond à la dose de matière la plus fréquente.

PRIX: 20 F LT.C.

ISBN 2-86492-142.1 , Dépôt légal 1 er trimestre 1992

© ITCF - Reproduction totale ou partielle interdite sans autorisation Pour plus d'informations sur les produits consulter les tiches dans les brochures de l'ITCF et dans PERSPECTIVES AGRICOLES Cette édition annule et remplace l'édition de janvier 1991 elle sera valable jusqu'à janvier 1993

REIMPLANTATION DES CULTURES

eț la verse les ravageurs PROTECTION DES CEREALES contre les maladies



8, avenue du Président Wilson - 75116 PARIS INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES ET DES FOURRAGES

SUBSTA	NCES D	E CROISSAN	CE	·		IT	C F		:	:		Janvi	ier 1992
a 4 .									ooque	s d'app	olicatio	n	
<u> </u>				· ·				aison			<u>e</u>		10g (Sg
SPECIALITES COMMERCIALES	S	MATIERES ACTIVES		ESPECES	Doses	Plein tallage	Fin tallage	Début montaison (épi 1cm)	pneou	2 noeuds	apparition dernière feuille	Gonflement	Début épiaison (1eres barbes)
	Firmes	concentration en	ng/I		(l/ha)	Pleir	臣	Déb (épi	1 nc	2 10	app	ਲੈਂ	Déb (1er
CYCOCEL C5 CONTREVERSE COURTE PAILL	BASF C5 Tradiagri	+	160	Blé tendre hiver Blé tendre printemps Blé dur hiver et printemps	2,0 1,5 3,5 3,0								
COURTE PAILL	E C5 ¹ Hadiagh	chlorure de choline 32	20	Avoine et seigle d'hiver	3,0					_	ightharpoonup		
BREF C CONTREVERSE COURTE PAILLE TROIS C	Sipcam Phyteurop Tradiagri Bourgeois	chlorméquat chlorure 4		Blé tendre hiver Blé dur hiver	2,0 3,5	-							
CYCOCEL CL	Cyanamid BASF	+ chlorure de choline :	60 35 10	Blé tendre hiver	2,2	_							
SIACOURT C	La Quinoleine	chlorméquat chlorure 2: + hydrolysat de protéines	30	Blé tendre hiver	3		-						
ETHEVERSE CERONE	Ciba-Geigy Pépro	éthéphon 4	80	Orges hiver Blé dur hiver Blé tendre hiver* Seigle, triticale	1,0 1,5 0,6 1-1,5								. ■
TERPAL	BASF		105	Blé tendre hiver Blé dur hiver, triticale Orges hiver	2,0 2,5 2,5				###				
RANFOR VIVAX L	Ciba-Geigy Pépro	chlorméquat chlorure 34 + éthéphon 15	55	Blé tendre hiver Blé dur hiver, triticale	2,0 2,5					+	=		

Orges hiver

VIVAX L

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS

+ éthéphon

(suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

	fá fo de		44 .3		a			
autorisé, bonne efficaci		non autorisé # information insuffisante		:	ra	vage	urs	
autorisé, efficacité moy	enne ou irreguiiere L	mormation insulisante		SE			<u> </u>	လ.ခ်
ITCF	inse	cticides	Janvier 1992	MOUCHE GRISE	EUSE	出。	PUCERONS sur épi	CECIDOMYIES des fleurs de blé
SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	MATIERES ACTIVES	% POUDRE G/L LIQUIDE	MOUC	TORDEUSE	MOUCHE Mineuse		CECIC des fle
FASTAC	Agrishell	alphaméthrine	50 g/l		0,21		0,31	acta A. was const
FULL EW	Bayer France	bétacyfluthrine	25g/l		J .		0,31	
ENDURO	Bayer France	bétacyfluthrine + oxydéméton-méthyl	8 g/l + 250 g/l		i .		0,41	
TALSTAR	Pépro	bifenthrine	100 g/l		0,0751	0,075	0,051	<u> </u>
TALSTAR Flo	Pépro	bifenthrine	80 g/l		0,11	0,1	0,06251	<u>_</u>
BAYTHROID	Bayer France	cyfluthrine	50 g/l				0,31	<u> </u>
CYMBUSH	Sopra	cyperméthrine	100 g/l		0,21	<u> </u>	0,25 !	
KAFIL Super	La Quinoléine	бурелпенине	100 g/1		0,21		0,251	
DECIS	Procida	deltaméthrine	25 g/l		0,31	0,25	0,25	
GALION	Dow Elanco	deltaméthrine + endosulfan	5 g/l + 200 g/l			- '	11	
SUMI-ALPHA	Agrishell	esfenvalérate	25 g/l		0,3 1	nis sign	0,3 1	vila de la companya
TECHN'UFAN	Sipcam-Phyteurop	endosulfan	350 g/l		100	5	1,5	
SERK EC	Sandoz	endosulfan + thiométon	200 g/l + 66,7 g/l			1,5	1,5 l	21
SUMICIDIN 10	Agrishell	fenvalérate	100 g/l		0,351	100	0,35 I	Red Constitutions
MAVRIK et MAVRIK Flo	Sandoz	fluvalinate	240 g/l				0,151	
MAVRIK SYSTO	Sandoz	fluvalinate + thiometon	72 g/l + 200 g/l			,	0,31	D. S. Control
DYFONATE MS	Stauffer	fonofos microencapsulé	552 g/l	21		- 2060	of the state of	- T-
KARATE	Sopra	lambda cyhalothrine	50 g/l		0,1251	0,1251	0,125 I	0,151
KARATE K	Sopra	lambda cyhalothrine + pyrimicarbe	5 g/l + 100 g/l			يغمون ت .	11	62
FOLIMATE	Bayer France	ométhoate	250 g/l	2,61		e de la companya de		
ZOLONE Flo	Rhodiagri-Littorale	phosalone	500 g/l		<u> </u>		1,21	19
PIRIMOR G	Sopra	pyrimicarbe	50 %				0,25 kg	4
TRACKER 108 EC	Du Pont de Nemours	tralométhrine	108 g/l	kenned to the collection	1 80,0	0,081	0,081	ii

Les informations chiffrees dans les cases correspondent aux doses à utiliser à l'hectare.

APRES UNE CEREALE D'HIVER DESHERBEE ET DETRUITE

REIMPLANTATION DE CULTURES

le travail du sol Implantation après labour uniquement Culture déconseillée Informations insuffisantes

Implantation possible quel que soit

Informations firmes 4 Apr 4 :-

					1		<u> </u>	טוא ט		<u> </u>	7011		<u> </u>	141 -	1911 C	<u>'</u>	—	_
ITCF	her	bicid	les appliqués	Janvier 1992	:			>	ς		AGINEUX		CRIEBE	ERRE				
SPECIALITES COMMERCIAL	ES	doses kg/ha	MATIERI	ES ACTIVES	NORE	EN .	 u	S	10		ROTEAG	OLE	VESOL SAME SU	E DE TER	오		BNE	HASS
	_	ou t/ha ou g m.a./ha		(concentrations % ou g/l)	ui	BLE DI	AVOINE	MAIS	HARIIC	200	Pols	HE KE		POMM POMM	SORG	SOJA	LUZE	HAY-U
		# 3	4	æ 4									:#:	. +		.40	: 2	
				4.	<u>;</u>				- :	;								

céréale d'hiver désherbée avant fin novembre

nombreuse	s spécialités	2500	chlortoluren 500 g/l	11	1		Δ		1		[△]	△ △	VΑ	1	+ +	.l		
AUBAINE	Dow-Elanco	5	chlortoluron 500 g/l + isoxaben 19 g/l	III E	i		▲ .]∡	\ ▲	. ▲	 ▲ 4	▲ <i>♠</i>	\ ▲	- ♣	<u> • </u>	'- <u>[</u>] -	- ♣	♣
CIBRAL	Ciba-Geigy	4	chlortoluron 601 g/l + isoxaben 19 g/l	3	i □		▲ :	ା⊿	\ ▲	. ▲	▲ 4	▲ ▲	\ ▲	. ▲		- -	- ▲	-
TRAPEZE	La Quinoléïne	5	chlortoluron 49,7 % + triasulfuron 0,3 %				▲ļi	ন ∡	\	. 🔼	▲ -	▲ ▲	- ▲	▲	▲	▲ ▲	× ▲	A
ESCURAN	Ciba-Geigy	5	chlortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l		-1-		▲ :		J L -] 📥	▲ -	▲ ▲	\ ▲	. !		_ -	[A
TRIBUNIL	Bayer France	4	méthabenzthiazuron 70 %		ı □	▲	▲ ſ	⊃ ▲	\ 	. ▲	▲		1=		1.1			A
GLEANT	Du Pont de Nemours	4	méthabenzthiazuron 70 % + chlorsulfuron 0,5 %		յ ▲	▲	▲ -	▲ 4	. ▲	. ▲	- 4	¥ ▲	- ▲	▲	[▲]	- -	- ▲	
TRILIXON	Bayer France	4	méthabenzthiazuron 70 % + chlorsulfuron 0,5 %	I ∥⊏	J ▲	▲	▲ -	▲ ▲	` ▲	. ▲	4	► l≜	\ ▲	 ▲	 ♣	-[-	- [▲	♣
EXA	Ciba-Geigy	4	méthabenzthiazuron 69,7 % + triasulfuron 0,4 %		ĭ ▲	▲	▲ `	_ <i>4</i>	\ A	.] 📥	<u> </u> ♣] 4	▲ ▲	۱I≜	 ▲	▲ -	▲ [▲	⊾ [▲	. ▲
QUARTZ GT	Rhodiagri-Littorale	3	isoproturon 500 g/l + difluténicanil 62,5 g/l		1	ļ		-	1	<u> </u>	1	1 1	'[:::	[: 1			- 1	
IXO 7	Dow-Elanco	4	isoproturen 450 g/l + isoxaben 19 g/l	\mathbf{H}		li		12	⊾ AA	. 🛋	<u>∔</u> 4	غفاغة	4				- 🖰	-
STENTOR	Cyanamid	4	isoproturon 375 g/l + pendiméthaline 125 g/l	l l			♣] -	-, ▲	. ▲.	l			.[▲[]□	. ♣
REVOX FLO		5	isoproturon 200 g/l + trifluraline 200 g/l] =7	T `I	▲ [⊐[::	∬▲	JU (A		1	$\prod_{i} f_i$	Ы	- ::	1	[♣
TRAPAN EC		4	linuron 125 g/l + pendiméthaline 125 g/l	11			اٍا▲	٦J:``	: 🌲	.[▲	- :	ا اـــ		▲		- -	- ::	▲
nombreuse	s spécialités	3600	néburon 60%		A		·-	-	- ▲	- □	- <u> </u>	Ξ .		▲	-			. -
PRODIX FLO		7	néburon 215 g/t + isoproturon 215 g/l	Ш	1				` ⊑		-	듸.		I'	H	- -	-	1-
WINNER	Stauffer	5	néburan 40% + flurochloridone 5%		1			- [4	N □	•	- [[]	-}	١ .		I .	- -	- -	1-
TREPLIK S	Cyanamid	4,5	néburon 40% + pendiméthaline 16%		i 📥	<u> </u>	▲ .	. 4		· 🏝	-	_! !_		 ♣		- -	-	▲
DINOGRAN	ESP Sopra	8	chlométoxyfène 25% + néburon 24,75%	III≜	· ▲	ľl	<u>♣</u>	4	<u> </u>	. ♣	-	71.7		 		- -	-	-
FOXTO	Pépro	7,5	něburon 200 g/l + isoproturon 133 g/l + biténox 133 g/l	11.	1.			- 1 -	-1	. -	-	Ι.	. —	-	İΙ		- -	1-,
CHANDOR	Dow-Elanco	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l				l				-		-	A	[-]			1 3
TERSIPLEN	— — — — — — — — — — — — — — — — — — —	4	triffuraline 240 g/l + linuron 120 g/l		1		ı	- 1	- -	1	-		1	A	├ —		-	'
BOCHAMP	Atochem Agri SA	6	trifluraline 125 g/l + neburon 125 g/l + linuron 60 g/l		1	Ιi	<u></u>]:	_ [-	기부		<u>-</u>	. I .	Ι.	-	<u>.</u>	-1.	1-	-
: CRESCEND		3	trifluraline 331 g/l + linuron 176 g/l + isoxaben 21 g/l	H	1	ΙÍ	. 3	-14	<u> </u>	I≜.	A 4	^ ▲	\ ♣	_	≜	_	_ ♣	
DEFI	Stauffer	5	prosulfocarbe 800 g/l						- 1 -	11.	-	. .	1.	-		느!느	ᆌᆕ	1=
CENT 7	Dow-Elanco	1	isoxaben 125 g/l	11				Į £	¥ ♣	♣	•	► △	¶♣,	≜	ا.≞ا	▀▍▁	בוב	=
ZEPHIR	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500 g/l	┚┖			L			<u>L</u>		\perp	<u>L'</u>		Esi*	- -		<u> </u> ♣
<u>.h</u>	ь. Д	•	"							: '-'		- 	i				nlin.	
. ###	. 		· .::i-															
	* ***		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	: 4						٠.		# 1	Ť					
céréal	e d'hiver dé	sheri	pée en décembre-janvier							# ·	.5	4						

nombreuses spécialités 2500 chlortoluron 500 g/l nombreuses spécialités 1800 isoproturon 500 g/l Ciba-Geigy isoproturon 66,25% + triasulfuron 0,75%

QUARTZ GT SQUAL PRODIX FLO DEFI MEGANET MEGAPLUS	Rhodiagri-Littorale Ciba-Geigy Rhodiagri-Littorale Stauffer Cyanamid Cyanamid	2,5 3 7 5 4 5	isoproturon 500 g/l + diflufénicanil 62,6 isoproturon 43,3% + fluoroglycofène 1 néburon 215 g/l + isoproturon 215 g/l prosulfocarbe 800 g/l imazaméthabenz 125 g/l + difenzoqua pendiméthaline 200 g/l + imazaméthal	,2% + triasulfuron 0,5% t 100 g/f			44 44					_		
		ijir		· #. V			,		<u>.</u>	ļ				
. 9	# - 134			**				ť	: 	#				
céréale c	l'hiver dé:	sherl	pée en février-m	ars 🔭									#	

nombreuses spécialités isoproturon 500 g/l 1500

·*# .E.

2000

chlortoluron 500 g/l

nombreuses spécialités

DFF : diflufénicanil

ı	AIGLE	Sandoz	2	isoproturon 75 % + amidosulturon 1,5 %	g L	≟ #	∖ ∟	-	' ⊢'	▲ .	▲ 4	▲ -	- ♣	▲	▲	▲	<u>-</u> :	' 4	Ŋ	시주
ı	BELGRAN	Sédagri) 5	isoproturon 300 g/l + MCPP 146 g/l + ioxynil 62 g/l	۵⊏	⊒ ⊿	. □	A		▲ .	▲ 4	▲ -			▲		: : -	-1-	- +	시추
١	FAGAL	Ciba-Geigy	5	isoproturon 290 g/l + MCPP 158 g/l + ioxynii 52 g/l	X C	∃ ∤ ▲	□. ،		[.]	▲ -	▲ 4	▲ -			▲		: :].	- -	- ♣	시추
l	FOXTAR D+	Pépro	5	isoproturon 300 g/l + MCPP-D 145 g/l + bifénox 125 g/l	-	" ▲	.	A	1 1	▲ .	▲ 4	▲ -			▲	▲	: . .	-1-	- ▲	⊾ا⊾
l	IONIZ GT	Agrishell	6	isoproturon 250 g/l + MCPP-D 150 g/l + ioxynil 75 g/l + DFF 12,5 g/l		.			L.	▲ .	▲ 4	▲ -	- -		▲	▲	<u></u>	- 4	⊾ ▲	ا ا
ŀ	IONIZ VR	Agrishell	5	isoproturon 300 g/l + MCPP 146 g/l + ioxynil 62 g/l + DFF 12,5 g/l	-]	A .	دا⊾	▲│∼	- □			▲	! 다	- [4	N ▲	- ▲
İ	GRAMSTAR	Dow Elanco	5	isoproturon 280g/l + ioxynil 60 g/l + fluroxypyr 30 g/l		ı	. '		' '	▲ .	▲ 4	▲ -	-, □			i▲	: : .	-1-	- ♣	. ▲
ŀ	QUARTZ GT	Rhodiagri-Littorale	2,5	isoproturon 500 g/l + difluténicanil 62,5 g/l	į į	! ⊿	. I	A	15.4	▲ .	▲ 4	▲ 4	¥] □		▲	▲	1	- 1	ી≱	- ♣
ļ	TOLKAN S	Pépro	7	isoproturon 210 g/l + dinoterbe 190 g/l	IJΓ	1	. ⊏]: .]	▲ .	▲ [4	▲ -	-][_	╎ᆜ	▲	▲	`]·	- -	- ▲	۱I♣
۱	DOSANEX FL	Sandoz	8	métoxuron 500 g/l	1	\ A	.			▲ .	▲ 4	▲ -	-]▲		A	▲		-1-		
l	TRIBUNIL	Bayer France	4	méthabenzthiazuron 70%] [1 ▲		[]	▲ .	A 4	▲ 4	.		-		` ·	- -	- 🌩	Π.
l	MEGAPLUS SC	Cyanamid	5	pendiméthaline 200 g/l + imazaméthabenz 125 g/l	ı	\ A	. ▲	A		▲ .	A 4	▲ 4	\ ▲	▲	11.1	▲	* /	4 4	⊾j≛	¥إ⊾
l	GRASP 60 (2)	Sopra	5	tralkoxydime 60 g/l	, i	1	- '				-									
l	ILLOXAN CE (2)	Procida	2,5	dictofop-méthyl 360 g/l		1	1		1 1	- [-	∤	-	-	1			- }	-		İ
l		Du Pont de Nemours	2	dictolop-méthyl 250 g/l + fénoxaprop-P-éthyl 23 g/l				Ι.		·		- -	-					- [
١	LUIZOR	Rhodiagri-Littorale	3,5	dictolop-méthyl 225 g/l + bromoxynil 62 g/l + DFF 31 g/l		1	Ί.		١.١				1.		١.	ا. ا			,	
l	ACCORD (2)	Procida	5	fénoxaprop éthyl 14 g/l + MCPP-P 135 g/l + ioxynil 75 g/l			1	1	1 1	- 1	1	1		1				1		
l	PUMA S (2)	Procida	1,2	ténoxaprop-P-éthyl 69 g/l			.		1 1					ĺ						
١		Du Pont de Nemours	1,2	fénoxaprop-P-éthyl 69 g/l		١.	1	١.					1.			ŀ.	.		ł	
l		Du Pont de Nemours	1,21 + 0,03 g	fénoxaprop-P-éthyl 69 g/l + métsulfuron méthyle 20 %	ା ≜	4	۱	♣	اجًا	<u></u> ♣ -	<u>♣</u> 4	<u>•</u> -	- ♣	♣	<u>*</u>	ا≛ا	<u></u> ♣ :	- -	- -	· -
ļ		Du Pont de Nemours	0,03	metsulfuron-méthyle 20%	14	1	۱	-	I <u>♣</u> I	<u></u> ♣ -	♣ 4	<u>-</u> -	- ♣	1	♣	اجا	<u></u> ♣ -	- -	- -	· -
I		Du Pont de Nemours	0,03	tribenuron-méthyle 75 %	□ 4	N A	\ ~	. ▲	I♣I	. ● -	▲ 4	<u>- -</u>	- ♣	♣	-		<u>.</u>	-1-	-	· <u>=</u>
I	GRATIL	Procida	0,04	amidosulfuron 75 %	:::			L		≜ ∙	- 14	<u>•</u> -	- ♣	♣		<u></u> ♣	[-14	<u> </u>	-12
l	ADRET	Sandoz	0,04	amidosulfuron 75 %	1	1		Γ.		ا∱	<u>∵]4</u>	<u>•</u> -	- ♣	♣	♣	♣	יורי	-14	<u> </u>	- 나
i	SATIS	Ciba-Geigy	0,5	triasulfuran 3 % + fluoroglycofène 8 %	Ι.	1	Ί.	1	اجًا	♣lź	<u> </u>	<u>•</u> 4	¥I♣	ŀ♣	-	•	♣ -	● 4		- ▲
l	SCOOP (1)	Procida	0,09	thiaméturon 68,2% + metsulfuron-méthyle 6,8%		N 4	1	♣	▲	▲ -	▲ 4	- -	- ♣	•	▲	♣	▲ ·	- -	- -	· −
l	EXEL D + (2)	Pépro	2,5	bifénox 300 g/l + D - MCPP 370 g/l	H			Ι.	H	- [-	-	-	- -				-	- -	- -	$\cdot -$
١	FOXPRO D + (2)		4_ [biténox 300 g/l + D - MCPP 260 g/l + joxynil 92 g/l			Ι,	.	ا. ا	۱.	-	. -	- .	١.		-,	٠, ٠	- -		: -
ŀ	FIRST	Rhodiagri-Littorale	1,5	bromoxynil 125 g/l + ioxynil 75 g/l + diflufénicanil 40 g/l				!	Į Į	- 1.	-	-	-					-		1-
۱	LAZERIL	Agrishell	3	MCPP 312 g/l + ioxynil 125 g/l + DFF 16.7 g/l	H	-		1	! I	- 1.	-	-	-	1		— L	-1-	-1-	-1	1-

....

en programme ou en mélange avec le chlorméquat chlorure

MATIERES ACTIVES

46	Mada		Famille	Matière active	g/ha		PIETIN VERSE té aux BENZIMIE			IUM ilité aux	ξi	횰	2	
	Mode			Mattere active	9/114		t THIOPHANATE			OLES	Septorioses feuilles	Rouille jaune	Rouille brune	Fusariose
	d'ac	tion	chimique			e Résis		Sensible	Sensible	Résistant	btor illes	uiße	lile ejii	saric
						Normale	Lente	00110110110	Concidio	T TODAGE	Se	윤	8	13.3
\dashv	1		-	сургосопаzоlе	80 (100)	+ +	+	++	+++	0	4++	+++	+++	0
				difénoconazole	125	+	0	+	+++	0	+++	++	++	c
	Inhibiteurs			diniconazole	60	+	0	+	+++	0	+	++	+++	
				fenbuconazole	non testé seul	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	de la			flusilazole	200 (250)	+++	++	+++	+++	0	+++	++	++	
			TRIAZOLES	flutriafol	125	+	0	+	+++	0	++	++	++	(
	synthėse	Groupe		hexaconazole	250	++	+	++	+++	0	+++	+++	+++	(
<u>-</u>		.		propiconazole	125	+	0	+	+++	0	+++	++	++	(
ا کا ≡	des	1		tébuconazole	250	+	0	+	+++	0	+++	+++	+++	→
				triadiméton	100	÷	0	+	+++	0	+	++	+	
Ş	stérols			triadiménol	125	+	0	+	+++	0	+	+++	++	
6			IMIDAZOLE	prochloraze (a)	450 (600)	+++	4++	+++	+	0	++	0	0	
(VU Baltiskal III kall Cs)	(IBS)		PIPERAZINÉ	triforine	285	0	0	_ 0	+	0	0	0	0	(
-		Groupe	MORPHOLINES	fenpropimorphe	750	0	0	. 0	+++	+++	+	++	++	(
		11		tridémorphe	562	0	0	0	++	++	0	+	0	
			PIPERIDINE	fenpropidine	750	0	0	0	+++	+++	(+)	+	+	1
	inhibiteur	synthèse	HYDROXYPYRIMIDINE	éthyrimol	560	0	0	0	++	++	0	0	0	(
	des acides	nucléiques												<u> </u>
	Inhibi	teurs	BENZIMIDAZOLES	carbendazime	200	0	0	+++	0	0	+	0	0	-
	des div	/isions	•	bénomyl	200	0	0	+++	0	0	+	0	0	
	mitoti	ques	THIOPHANATE	méthylthiophanate	. 750	0	0	+++	0	0	4	0	0	
	Incon	nu	DICARBOXIMIDE	iprodione	750	0	0	0	0	0	+	0	0	(
			TRIAZINE	anilazin e	1920	0	0	0	0	0	+	0	0	(
1		[PHTALONITRILES	chlorothalonil	1100	0	0	0	0	0	+	0	0	(
ļ	Multi-	sites	DITHIOCARBAMATES	mancozèbe	3185	0	0	0	0	0	+	0	0	(
				manèbe	3185	0	0	0	0	0	+	0	0	(
١			MINERAL	soufre	8000	0	0	0	+	+	0	0	0	C

* + + + Bonne Moyenne Faible Insuffisante

(100) Dose pour l'activité piétin-verse

. 4 4 . .

(a) seulement translaminaire

0 9 Ar 40 de er

The state of the state of

(1)			I		s	SF	PECIAL	ITES COM	MERCIALES	(1)	riose		41	oriose
Piétin-verse (Oïdium (1)	Septorioses	Rouille Jaune	Rouille Brune	Fusariose épis	PRODUITS	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES concentration % ou g/l ou g.m.a./ha	Piétin-verse	Rhynchospor	Oïdium (1)	Rouille Naine	Helminthospo
		.1 .311		L	es infor	mations chiffrées dans les	cases corres	spondent aux doses d	le produit commercial à utiliser dans le cas cons	sidéré (k	g ou l/h	a)		

Ο.	S	RJ	Rb	F
D,8	0,8	0,8	8,0	0,8

blés

1,2	8,0	0,8	0,8	0,8	0,8
3,75	2	2	2	2	
1,2	0,8	8,0	0,8	0,8	: :
1,33	1	1	1,33	1,33	1
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
2	1,5	2	1,5	1,5	2
0,66	0,5	0,66	0,5	0,5	0,5
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
1.6	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
0,8	1	1	1	1	1
3	3	3	3	3	3
5	5	5	5	5	
				1. B	
			1.	6 1	

TRIUMPH CAPITAN **TENOR** LIBERO SPOT **ALTO AMBEL PLANETE R** TILT C TILT SP IMPACT RM SOPRA CORBEL TRIPLE CORVET FLO SPONSOR TOURNO

SPORTAK 45

SPORTAK PF

CERECLAIR PREFONGIL ...

BAVISTINE M

PELTAR FLO

CORBEL DUO

EPIDOR P

PUNCH CS

SC

SC

EC

EC

SC

SC

SC

SC

SC

SC

SC

SC

EW

EC

EC

EC

SC

SC

SC

WP

SC

WP

SC

WP

SC

WP

EC EC

- WP

Du Pont de N. flusilazole 80 g/l + chlorothalonii 200 g/l Du Pont de N. flusilazole 250 g/l DowElanco prochloraze 450 g/l + triadiméfon 100 g/l Bayer tébuconazole 167 g/l + carbendazime 133 g/l, Procida cyproconazole 53,4 g/l + méthyl thíophanate 300 g/l Sandoz cyproconazole 160 g/l - carbendazime 300 g/l Ici Sopra hexaconazole 167 g/l + carbendazime 100 g/l Ciba-Geigy | carbendazime 150 g/l + propiconazole 125 g/l: 👙

Du Pont de N. carbendazime 125 g/l +flusilazole 250 g/l

Ciba-Geigy carbend, 75 g/l + propiconazole 62,5 g/l + chlorothal:250 /l ... Ici-Sopra carbendazime 250 g/l + flutriafol 117,5 g/l BASF carbend, 65 g/l + chlorothalonil 270 g/l+ tenpropim, 250 g/l. La Quinotéine carbend. 40 g/l + mancozèbe 320 g/l + tenpropim./150 g/l

La Quinotéine proch. 250 g/l +fenpropimorphe 145 g/l +fenpropidine 105 g/l

Schering prochloraze 250 g/l + fenpropidine 250 g/l

Schering prochloraze 300 g/l + carbendazime 80 g/l

Schering prochloraze 450 g/l

BLEDOR 3 (ou 3 L) WG (SC) Atochem Agri SA carbend. 2 % (20 g/l) + manèbe 16 % (160 g/l) + BRAVO PLUS SC Sipcam/Phyteurop carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l Du Pont de N. carbendazime 100 g/l + chorothalonii 550 g/l Sipcam/Phyteurop - carbendazime 100 g/l + chlorothalonii 550 g/l BASF * carbendazime 6% + marièbe 50 % Procida Ihiophanate-méthyl 150 g/l + manèbe 300 g/l La Quinciéine : carbendazime 6,7 % + mancozèbe 53,3 %

BASF carbendazime 125 g/l + fenpropimorphe 375 g/l

Bayer carbendazime 25 % + triadiméfon 12,5 %

Agrishell - carbendazime 250 g/l +triadiménol 125 g/l

orges P Rh O Rn

1,2	0,8	0,8	0,8	8,0
3,75	2	2	2	2
1,2	0,8	0,8	0,8	0,8
1,33	1	1	1,33_	1
1,5 %	1,5	1,5	1,5	1,5
2			1,5	
0,66	0,5	0,5	0,5	· · · · ·
 1,5		[بالزعائقة
	1	1	1	1
\$ L Z.	2	2	2	2
400	0,8	1	1	
	3	3	3	
5. F	. 5	5	5	
		п. і.		
Р	Rh	0		H

1,33	1	1	. :	[53]	1
1,5	1,5	1,5	i jandes		1,5
E (0)	12,5	12,5			
2	A STATE OF THE STA	2	State Say	duking a	Se action
2		2			
2		2		:	
3,5	4	4			4
5	5	5			
3	·	3,7			
			h		
P	0			Rb	
1,6	2	-	2	2	

0,8

BAYLETON TOTAL VERTAL BENLATE

CARBENZIP M

HORIZON

Du Pont" de N. bénomyl 50 % Interphylo carbendazime 6 % + manèbe 50 %

1,33	1	1 _		1
1,5	1,5	1,5		1,5
10.4	12,5	12,5	1 1/2	
/2	2			FOR STATE
2	2			
2	2			
3.5				
. 5	5			
	3,7			
	*** .		-	
P	Rh	0	Rn	
SEANAGE I	$\overline{}$	•		or takens

2,4

1,8

0,4					L <u>-</u>	!	
3,5							٠
-		1	2	The second	$g_{i}\mathcal{M}_{i}$	il.	
•						Ĭ.	
"(a) c "(b) c	arbenda arbenda	zime SC zime WC	: Bavist 3 : Déros	ine FL. I sal 80 W	Brior G, D	FL. елго	Ca pr
:-	4 4 .			.1	i di		
C	náci	fiqu	00 (rae		1	
3	UCC!	ıııqu	C3 (n Ac	4		

Plusieurs spécialités (b) WG arbenzip FL, Derroprène L, Dérosal L. rene 80 WG, Bavistine DF

Plusieurs spécialités (a) SC

carbendazime 200 g/ha... carbendazime 200 g/ha

						 		*2.	-
1.	3,5	Τ						, Ale	ă
	-	Т						193	
	-	T							_ '
1			:.	.:	:		:	$\sigma_{\rm p}$	JII
	1	H		.:				- 18-	qi

-					<u> </u>	•	STARK CE ≅HHC
-,	0	s	RJ	Rb	F		gerene nati an Alexandro programa
	2	2	2	2	2]	AURORE

ALTO'R ORBLON STARK CE

Sandoz eyproconazole 60 g/l + carbend, 250 g/l + pyrazophos 295 g SC + EC Atochem Agri SA carbendazime 50 g/l + pyrazophos 63 g/l + manèbe 400 g/l SC EC Procida flusilazole 200 g/l + pyrazophos 250 g/l SC tci Sapra I llutriafol 41,7 g/l + carbend, 83,4 g/l + pyrazophos 100 g/l

Bayer tébucanazále 250 g/l

Bayer tébuconazole 125 g/l + tridémorphe 165 g/l

⊕ _ Sandoz cyproconazole.40 g/l + chlorothalonil 375 g/l

g/l	11	1+1	1+1	1+1	1+1
	5	5	5		5
		0,8	0,8	0,8	0,8
	. ***	2,25	3	3	3
		Rh	Ö	Rn	Н

2

P Rh O Rn

	O	· S	RJ	Rb	F
	2	2	2	2	2
	1	1	1	1	1
	2	2	2	2	
	1	1	1	1	
	1	1	1	1	
	1	1	1	1	
	2	2	2	2	
i	1,5	2	2	2	
!	3	3	3	3	
	3	3	3	3	
	3,75	3	3,75	3,75	
. :	3	3	3	3	
	3,75	3	3,75	3,75	
المارية المارية	2	2		2	
	2	2	2	2	2
THE PARTY	2,5	2	2,5	2,5	2,5
		2	2	2	<u>.</u>
	2,5	2,5	2,5	2,5	STATE OF
. :	1	1,25	1	1	
	0,8	1	0,8	0,8	
	0,8 + 2	0,8 + 2	0,8 + 2	0,8 + 2	
:	2,5	2,5	2,5	2,5	
	1	1	1	1	
	1	1	1	1	
	1	1	1	1	
	1,8	1,8	1,8	1,B	
	1	1	1	-	
	0,25	0,25	0,25	0,25	
	0,2	0,2	0,2	0,2	
	2	2	2	2	[]
		. ,			
	, O ;		RJ	Rb	
	1		1	1	

SC ALTO MARATHON EC ARCHER ΕÇ PLUTON EC EVREST -TENERE EC MAGIC Ε¢ **BOSCOR INTER** SC SE ROCKETT FORT SC CORBEL EPIS SC CORBEL FORT SC CORBEL STAR SC ERIA TILT CT SC IMPACT TX SOPRA SC SONATE SC JUPITER SE ALTO MAJOR EC ALTO SL SPOT Z ·SL + WG SC SUMISTAR ΕÇ CERELUX. EC TURBO TR **IMPACT SOPRA** SC TROIKA SC TILT 125 TILT 500 (FIDIS) SL PRACTIS GL SUMIDIONE: ... ONDENE EC EC Sipcam /Phyleurop | triadiménol 250 g/l CORBEL EC La Quino.-BASF "fenpropimorphe 750 gA -- --

Ciba-Geigy propiconazole 125 g/l + fenpropimorphe 375 g/l Du Pont de N. flusilazele 160 g/l"+ fenpropimorphe 375 g/l BASF flusilazole 160 g/l + fenpropimorphe 275 g/l + tridémorphe 100 La Quinoléine fenbuconazole 37,5 g/l + fenpropidine 225 g/l La Quinotéine prochloraze 225 g/l + fenpropimorphe 375 g/l . La Quinoléino | fenpropim. 200 g/l + fenpropidine 50 g/l + chlorothal. 300 g/l BASF fenpropim, 188 g/l + tridemorphe 62 g/l + chlorothal, 333 g/l La Quinoléïne | fenpropimorphe 200 g/l + chlorothalonii 333 g/l fenpropimórphe 250 g/l + chlorothatonii 300 g/l BASF fenpropimorphe 200 g/l + chlorothalonil 333 g/l Ciba-Geigy difénoconazole 62,5 g/l + carbendazime 125 g/l Ciba-Geigy propiconazole 62,5 g/l + chlorothalonil 250 g/l Ici-Sopra flutriafol 47 g/l + chlorothalonil 300 g/l " Dow-Elanco triadimenol 62,5 g/l + chlorothalonil 350 g/f Ici-Sopra hexaconazole 62,5 g/l + tenpropidine 187,5 g/l Sandaz cyproconazole 80 g/l + tridémorphe 350 g/l Sandoz cyproconazole 100 g/l Procida cyproconazole 100 g/l + mancozèbe 75 % Rhodiāgri-Lit. diniconazole 30 g/l + iprodione 160 g/l + carbendaz. 80 g/l BASF flusilazol 160 g/l + tridémorphe 350 g/l Ciba-Geigy propiconazole 125 g/l + tridémorphe 350 g/l lci Sopra flutriatol 125 g/l Schering prochloraze 213 g/l + fenbuconazole 40 g/l + carbend, 80 g/l Clba-Geigy propiconazole 125 g/l Ciba-Geigy propiconazole 500 g/l e ... Ciba-Geigy propiconazole 62,5 % Rhadiagri-Lit. diniconazale 30 g/l + iprodione 200 g/l

	S (25 C)		<u>.</u>		Serve (UNSAGE)	ı '
	第 等等	1	1	1_	1	
		1	1	1	1	.4
g/i		1	1	1	1	
7			ाक्षर मुख्य	क्ट १ <i>स</i> , पर	NATION (A)	
		1,5	1,5	2	1,5	
		3	3	3	er er Stramen	
		3	3	3		·
		3,75	3,75	3,75		i
	\$30 to \$0.57	3	3	3		'n
		3	3,75	3,75	*****	
					1	
		2	2	2	2	۱.
!		2	2,5	2,5	2 (2)	-
				2	1	
				1		
		8,0	0,8	0,8	<u>.</u>	
			0,8 + 2	0,8 + 2		
		2,5	2,5	2,5	2,5	
	out the	1	1	1	1	
	W 454	1	1	1	1	
			1	: 1		
	J. 14.	1	1	1	1	
		0,25	0,25	0,25	0,25	
		0,2	0,2	0,2	0,2	
		2	2	2	2	
					P	
			_	# «	0	
			0	Rn		
			1	_1_	10.00	
			0,5	0,5		
			1	1		

 -		ţ		· .
0,5		0,5	0,5	
1	2/3	1	1	
 1	5	1	1	
0,5		1	1	
0,5 0,75	. 2 . 5 .	0,75		
	d			
O	S	jj.		
•			1	

RJ Rb

1,2

ROCKETT ULTRA CALIXINE **GRANEOR S**

BOSCOR

La Quinöléiñe i fenpropimorphe 562 g/l ∉ fenpropidine 188 g/l SC EC BASF fenpropimorphe 563 g/l + tridémorphe 187 g/l EC WG Atochem Agri SA soufre 64 % + manèbe 16 %

Bayer triadiménol 125 g/l + tridémorphe 375 g/l

111	'_	4.00
1	1	
1	1	
0,75	7	10 10 10
i.		

О

ETH 560

SAPROL

MIXOR

Rhodiagri-Lit. diniconazole 50 g/l

Ici Sopra éthyrimol 280 g/l

Agrishell triforine 190 g/l

7 #
 Rn
1,2

0

7.72	100			
: :				
	S	# #	Rb	
	 4	Ė		
	 7,5			
	7,5 4,3 2			
	2			
	15			

DYRENE MANEOR **BOGRAIN DF FONGIL PLUS**

plusieurs spécialités (a) "SC soufre 8000 g/ha plusieurs spécialités (b) WP soulre 8000 g/ha

SC

EÇ

			<u> </u>	· `	
		Rh			
	-				
<u> </u>		2			
			[į.	

(a) soutre SC : Actiol, Microthiol SP liquide, Sultox SP FL.. (b) soufre WP : Kumulus S, Microthiol SP. Rhodia Soufre Express, Solfo M, Solfo SM , Sultox 80, Thiovit microbilles. (c) chlorothalonil SC: Banco 500, Daconil 500 Flow, Fongil FL, Fungistop FL. (d) chlorothalonil WG : Bravo Pépite, Fungistop DF Sprint .

SC DACONIL 2787 W 75 WP Sipcam/Phyteurop chlorothalonil 75 % plusieurs spécialités (c) WG plusieurs spécialités (d) SC plusieurs spécialités (e) ... SC plusieurs spécialités (f) WP plusieurs spécialités (g) WG

SC Atochem Agri SA manèbe 435 g/l WG Sipcam/Phyteurop manèbe 75 % Tradiägri carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l chlorothalonil 75 % chlorothalonil 1100 g/ha

Bayer anilazine 480 g/l

mancozèbe 3185 g/ha mancozèbe 3185 g/ha 🕆 🕴 🦈 mancozèbe 3185 g/hat

	2				-].	
]	
_									
]	
		Į.							
_									
						_		.:	
	:						r		
							*		
					11"	#			
							 .		ď
		: :	i.	 .:				•	

(e) mancozèbe SC : Dithane LF, Pennflo. ...(f).mancozèbo WP : Dithane M 45, Sandozèbe, Trimanoc bleu, Mifcozèbe. (g) mancozèbe WG : Ditpane DG, Sandozèbe Pépite, Trimanoc DG. p. .p. .

efficacité insuffisante efficacité moyenne ou non autorisé Formulations SC : suspension concentrée

à l'ensemble du territoire français des souches de piétin verse résistantes aux benzimidazoles et des populations d'oïdium résistantes aux triazoles.

(1) Les efficacités des produits commerciaux tiennent compte de l'extension progressive

EC : concentré émulsionnable EW : émulsion de type aqueux GL : gel

bonne efficacité

: suspo-émulsion : concentré soluble

faible efficacité

WP : poudre mouillable WG : granulés à disperser dans l'eau

Les indications portées sur ce document reflètent l'état de la science et de la technique à la suite d'expérimentations nombreuses et poussées. Elles ne sauraient constituer une préconisation ou une incitation à l'utilisation des produits mentionnés dont certains bien qu'ayant prouvé leur intérêt et leur innoculté ne sont pas autorisés à la vente pour l'usage indiqué. Les dites informations données sous ces réserves ne sauraient engager la responsabilité des auteurs de ce dépliant.»